

Easy Answers

Tech Help Line:	*Toll free fax:*	*e-mail:*	*rclighting.ca:*
Call our experts **888 722-1000**	Send a fax to **888 722-1232**	Get answers promptly **sales@rclighting.ca**	Visit our website for product info

STEALTH
STL200 Installation Manual



STL200



STL200H1



STL200HB

Specifications:

Switching Capacity:	8 amps
Voltage:	120 volts 1000 watts Incandescent 500 watts Fluorescent
Detection Pattern:	50' x 200°
Time Adjustment:	5 seconds to 12 minutes
Power Consumption:	1 watt
Surge protection:	I. E.C. specs
UL Listing:	Raintight Photoelectric Switch





Cautions:

TURN OFF ALL POWER AT CIRCUIT BREAKER/FUSE PANEL.

■ Read entire Installation Manual before proceeding.

■ All wiring should comply with local electrical codes and requires a qualified electrician.

■ The total lighting load connected to Stealth must not exceed 8 amps (1000 watts incandescent or quartz, 500 watts fluorescent). To switch more wattage an electrician can install a relay.

■ Line Carrier Remote Control Systems such as X-10, Leviton or Radio Shack are incompatible with sensors and cause false activations.

■ Do not install sensors on a circuit that feeds motor loads like kitchen appliances, HVAC equipment, washer/dryer, or garage door openers.

■ Sensor must be below and as far as possible away from lights.

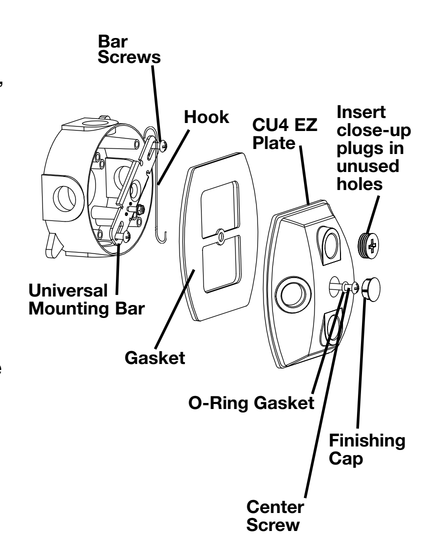
■ Sensor functions best when the direction of expected movement is across its detection pattern, not towards the sensor.

■ Mount 6–12 feet high for optimum range and detection.

Mounting Plate:

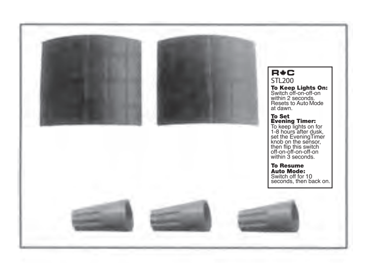
STL200 floodlight kits come pre-wired and assembled on the RC CU4 EZ plate, allowing for mounting on round, rectangular or octagonal surface or recessed boxes.

Mounting

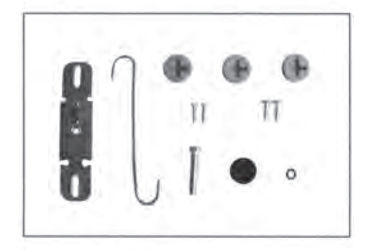


Contents of Accessory Kit

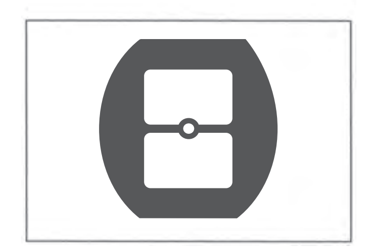
- 2 Lens Masks
- Indoor Switchplate Label
- 3 Wire Nuts



- Crossbar
  with Green Ground Screw
- Hanging Hook
- 1/2" Close Up Plugs (3)
- Slotted Screws (4)
- Finishing Cap
- O-ring Gasket
- Center Mounting Screw



- Foam Gaskets (2)
- Metal Plate



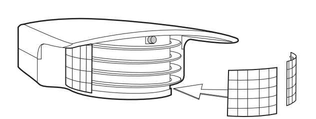
How Does the STEALTH Work?

Stealth's infrared sensor "sees" small temperature changes caused by the motion of people or cars within its protection zone and turns on lights automatically. It welcomes visitors and may deter intruders.

How long do the lights stay on?
Lights remain on as long as there is movement within the protection zone. Once the zone is vacated lights can be adjusted to remain on approximately 5 seconds up to 12 minutes. Since the lights are on only when needed, and the sensor uses only one watt the Stealth is extremely energy efficient.

Can outdoor lights still be turned on with the light switch?
Yes. Stealth can be controlled by a conventional indoor switch or circuit breaker. Lights can be turned on or off manually at night only.
■ Manual Override Mode:
(to keep lights on) Flip the switch twice slowly (off-on-off-on) within 2–3 seconds.
■ To Resume Automatic Mode:
Flip the switch once (off-on) within 2 seconds. Sensor will reset to Automatic Mode.

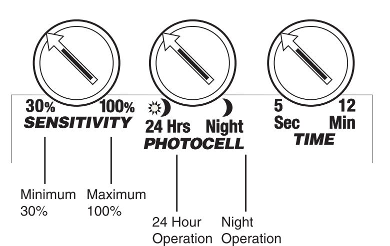
Will Stealth detect animals?
Stealth may detect large animals. Having animals trigger the sensor can give property a "lived-in" look. However, you can limit animal detection by turning down the sensitivity knob and/or by using the plastic lens mask supplied on the lower part of the lens.



Masking the Lens

How are the Time, Sensitivity and Photocell adjusted?
■ Time: Sets the time that lights will remain on after the detection zone is vacated from approximately 5 seconds to 12 minutes.
Factory Setting: 5–8 minutes
■ Sensitivity: Increases or decreases the responsiveness and range of the sensor (Adjusts from 30% to 100%)
Factory Setting: 100%
■ Photocell: Located behind the lens. For night only operation, turn the knob all the way clockwise to (to the moon symbol). For 24 hour operation turn the knob all the way counterclockwise (sun & moon). Adjust clockwise to have the sensor come on later at dusk, counter-clockwise to have it come on earlier.
Factory Setting: Night Only

Control Panel:



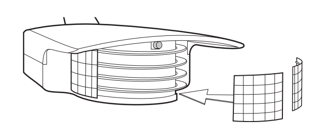
Choosing a Location

■ Choose a location from which the sensor can "see" all the paths of movement.

■ The sensor may be wall or ceiling mounted.

■ As distance from the sensor increases, it will take more movement to be detected. For instance, at 10 feet, a half step will be enough, while at 40 feet several steps will be necessary.

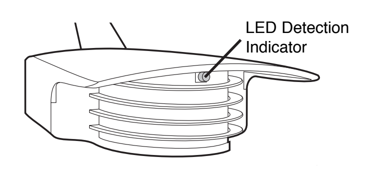
How large an area does Stealth200 detect?
The Stealth200 provides a 200° detection pattern. To reduce the angle of coverage on either or both sides, use the plastic blinders provided. The blinders can also be cut sideways and used to reduce low or high detection.



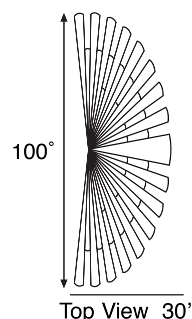
The sensor maybe swiveled in any direction to to cover the area desired. Always keep the sensor level to ensure full coverage. To reduce coverage, aim the sensor towards the ground.

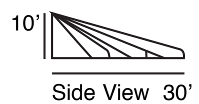
Stealth STL200 comes with a standard "Double Look Down" Lens. This lens has one "Look Out" zone and two "Look Down" zones, for excellent detection both at long and close range.

How does the LED Detection Indicator work?
The red LED above the lens shows the logic state of the sensor. If the sensor is set for night only operation, the LED will go on for daytime detections without turning on the lights. At night, the LED will be on all the time, except during detections (at which time the controlled lights will go on). At night, the LED serves as a deterrent indicating a security device in operation.



Detection Pattern





Limited Warranty

Your Stealth will be replaced or repaired, at our option, if it proves to be defective in workmanship or materials within ten years from the date of original purchase.

For repair replacement, return the product freight prepaid and insured to:

RC Lighting
170 Ludlow Avenue
Northvale, NJ 07647

The Stealth should be packed carefully. Please include you sales receipt and a description of the problem.

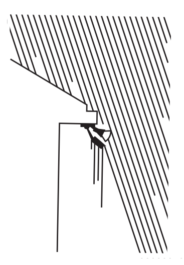
If your unit is out of warranty or the damage is unrelated to the original manufacture, return your unit directly to us with a check for $30.00 (made out to RC Electric). We will repair or replace your unit.

Under no circumstances shall we be liable for any incidental or consequential damages arising out of or in connection with the use or performance of this product or other indirect damages with respect to loss of property or revenue or cost of installation, removal or re-installation. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

NOTE: THESE INSTRUCTIONS DO NOT COVER ALL DETAILS OR VARIATIONS IN EQUIPMENT NOR DO THEY PROVIDE FOR EVERY POSSIBLE SITUATION DURING INSTALLATION, OPERATION, OR MAINTENANCE.

Technical Tips:
Lights Turn On for Unknown Reasons

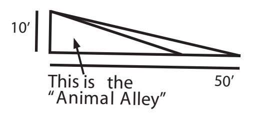
1. Lights may turn on occasionally during rain, snow and windstorms because the sensor is detecting changes in temperature.
Solution:
Mount sensor in protected area.



If false detections are a constant problem, reduce sensitivity (turn counterclockwise) until the problem stops.

2. Tilt the sensor lower, it may be seeing distant objects moving.

3. You may not be aware that animals have triggered the sensor. Check sensor aiming to reduce nuisance triggering or mask the lower part of the lens with opaque weatherproof tape to create an "Animal Alley".



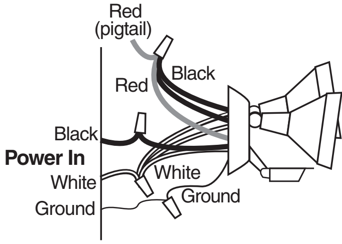
4. Although it is surge and transient protected, the sensor may turn on occasionally during extreme voltage surges.

5. A possible source of "mysterious" sensor activations are strong local radio signals. Check for nearby CB, Ham, VHF radio transmitters or Cellular telephones. The sensor may be activated but will not be permanently impaired by these signals.

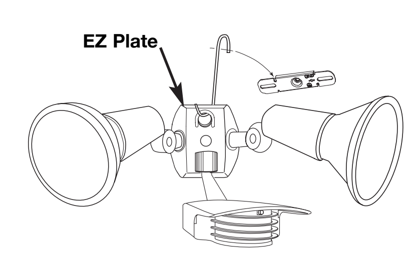
6. Check all the Solutions mentioned under "Lights Turn On and Off".

7. Check items #2, 4, 5, 6 and 7 under "Lights Do Not Turn Off."

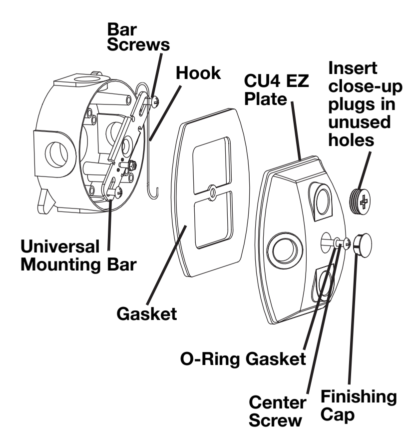
Kit Wiring



Red pigtail is only used to switch remote or additional fixtures.



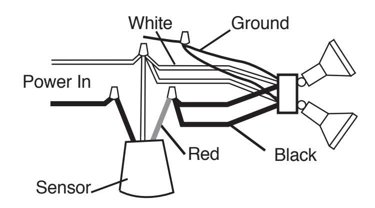
1. Attach the Universal Mounting bar with the bar screws (provided) to the junction box. If you are attaching your STL200 kit to a surface mount weatherproof box, you must use the metal plate with the attached gasket. The gasket faces the Junction Box.



2. Easy Wiring Tip:
Use the "S" shaped Hands Free Hanging Hook to hold the EZ Plate during wiring.
3. Bring power leads and sensor kit leads through holes in all gaskets into junction box.
4. Strip 1/2" of insulation from all leads.
5. Attach ground wire(s) to junction box grounding screw. Connect as shown in wiring diagram (pg 5).
6. Twist on wire nuts. Secure with electrical tape.
7. Align EZ Plate and metal mounting plate to insure proper seal. Tighten EZ Plate center screw (make sure O-Ring gasket is on the screw) to attach EZ Plate to the box. There are 2 screws supplied. Use the one which suits your assembly best.
8. Insert plastic Finishing Cap in the center of the EZ Plate for a weatherproof seal.
9. Use silicone sealant around all openings to insure a weatherproof seal.
10. Screw in light bulbs. Turn on power. Conduct walk test to adjust sensor response (pg 6).

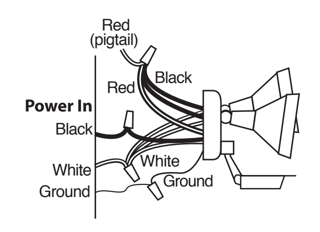
Wiring Diagrams

Basic Wiring Diagram

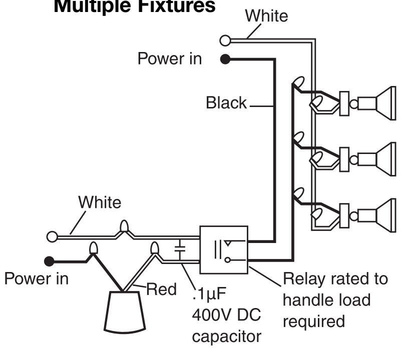


Basic Kit Wiring

Note: Pigtail is only used to switch remote or additional light fixtures



Multiple Fixtures



Multiple fixtures may be wired to a single sensor.

To handle loads greater than 1,000 watts, a qualified electrician should install a relay.

Switchplate Label

R✦C
STL200
To Keep Lights On:
Switch off-on-off-on within 2 seconds. Resets to Auto Mode at dawn.
To Set Evening Timer:
To keep lights on for 1-8 hours after dusk, set the EveningTimer knob on the sensor, then flip this switch off-on-off-on-off-on within 3 seconds.
To Resume Auto Mode:
Switch off for 10 seconds, then back on.

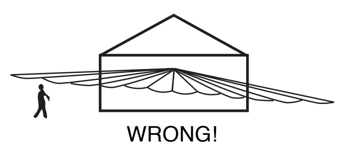
Switchplate label with self-adhesive backing.

Attach Stealth operating instruction label to switchplate for quick and easy reference.

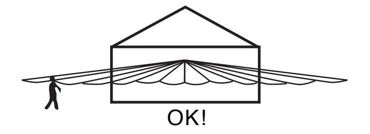
Power Quality
It is not recommended to install sensors on a circuit that also feeds motor loads such as HVAC equipment, kitchen appliances, or garage door openers. The Stealth circuit is surge and transient protected to IEC specifications. However, if voltage varies significantly from 120 volts, sensor may malfunction.

Technical Tips: Range Appears Limited

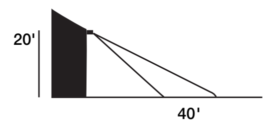
1. Check that the sensor is level from side to side and pointed at the area you desire. If unit is tilted, part of the detection zone may be high in the air over people’s heads.



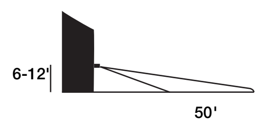
Solution: Position sensor exactly level from side to side.



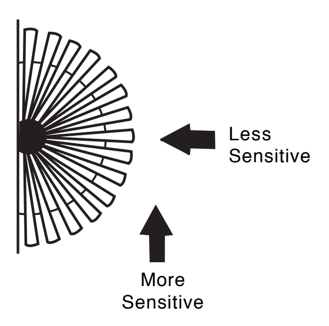
2. Check that the sensor is not mounted too high. If mounted above 20 feet, much of the usable range will be lost.



Solution: Mounting at 6 feet to 12 feet allows maximum range.

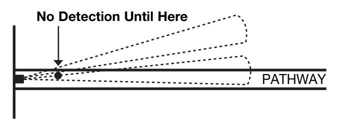


3. Check that movement is not directly towards sensor. Sensor will see movement across its pattern more quickly. To fix, move the sensor.

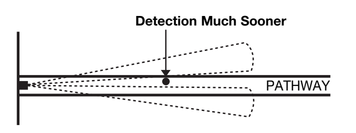


4. Check that movement far away and directly towards sensor is not entirely within one zone.

Problem:
Sensor will not detect until movement crosses zones



Solution:
“Micro Adjust” sensor by moving sideways 1/4". This may move the zones to allow earlier detection.



Technical Tips:

Lights Do Not Turn On

1. Check that lamps and fixtures work. Compare wiring to the wiring diagram in this manual. Check that the power is on.

2. If installing during daylight, remember that the sensor will provide 5 minutes of Test Time after power is turned on. After 5 minutes, the sensor will switch to Automatic Mode and will not work during daylight if the photocell control is turned to the night only position (moon symbol).

If you require 5 more minutes of Test Time, turn the power off for at least 10 seconds and back on again.

If you require the sensor to operate both day and night, turn the center control knob counterclockwise to the sun and moon symbol.

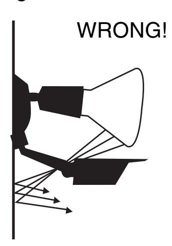
3. Check that lights from another source, such as adjacent porch lights, garden lights or street lights are not in the sensor's view. The sensor's photocell may detect the light and deactivate "daylight".
If you desire the sensor to operate in higher ambient light levels, turn the photocell control (center knob) toward the sun symbol.

4. Was sensor wired hot? If so circuitry may have been damaged.

Lights Turn Off Too Quickly

1. Check if sensor is being "tricked" by reflected light. If lights controlled by the sensor shine or reflect into the photocell (located behind the lens) the unit will go on briefly, see its own light, and turn off "thinking" that it is daytime:

Problems:
Lights reflect into photocell
lights shine directly into photocell



Solution:
Adjust photocell control (center knob) slightly counterclockwise, to allow operation at higher ambient light levels. Alternatively, move the lights or reflectors or mask the lens in the direction of the lights and/or reflections.

2. Check if "R" lamps, non-reflector "A" lamps or self-ballasted PL lamps are being used in a non-enclosed lampholder. If so, switch to reflector PAR floodlight lamps or Quartz floods so the sensor is not affected by stray light. If using PAR floodlights, consider using lower wattage, energy saving lamps.

Aiming and Walk Testing

Walk Test
The purpose of the Walk Test is to check and adjust the coverage pattern. Stealth has a 5 minute Test Period which allows the sensor to be aimed and walk tested day or night. If you require 5 more minutes of Test Time, turn the power off for at least 10 seconds and back on again. During the Test Period, the sensor will keep lights on for 5 seconds each time it detects movement in its Detection Zone. The sensor will change to Automatic Mode after 5 minutes of testing.

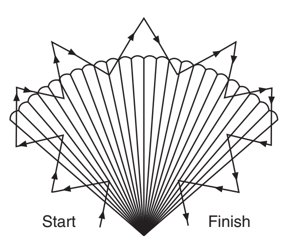
■ <u>To enter Test Mode:</u>
Turn power off for at least 10 seconds and back on.

1. Aim the sensor across the traffic pattern you want to detect. Start by aiming the sensor downward and then raise it slowly until the desired range is obtained.

2. Start outside the pattern and walk across the pattern until the lights go on. As distance from the sensor increases, it will take more movement to be detected.

3. Adjust the sensor aiming as necessary to improve coverage.

4. To adjust the sensitivity turn knob gently. Less sensitivity (counter-clockwise) may be desired if you wish to detect a limited area or if the sensor is being activated by wind, foliage or animals. More sensitivity (clockwise) will help cover a larger area.



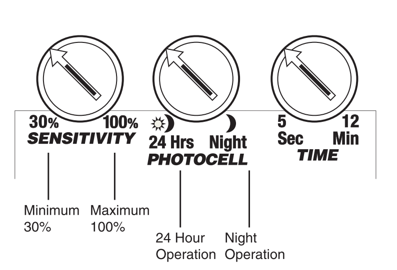
5. Repeat steps #2 thru #4 until you are satisfied with the coverage.

6. The "Time" control is factory set at approximately 5–8 minutes. This period starts after the movement in the detection pattern ceases. If less time is desired, turn the time control counterclockwise. For more time, turn the knob clockwise.

7. Stealth is factory set for night only operation. To obtain 24 hour operation, turn the photocell control full counter clockwise. Intermediate settings will adjust operation during dusk and dawn.

8. Your sensor is ready for operation. See the Technical Tips pages 7-11 if additional help is needed.

Control Panel:



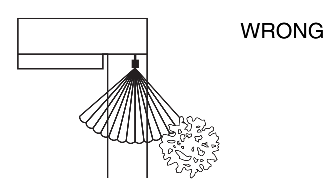
Technical Tips:
Lights Do Not Turn Off

1. Make sure that the sensor is not in Manual Override Mode. Turn power OFF for 10 seconds, then ON Sensor will be in Test Mode for approximately 5 minutes, then it will switch to Auto Mode with lights off and ready to detect movement.

2. Make sure sensor is not aimed at or mounted over something that would move or change temperature such as waving branches, water, air conditioners, windows or heating vents—even on neighboring property. You can test for infrared sources in the area by placing a box or bag over the sensor. Put sensor into test mode. Lights should stay off. Wave your hand inside bag in front of sensor. Lights should go on and then time out. If sensor operates properly when covered, check items #4–7.

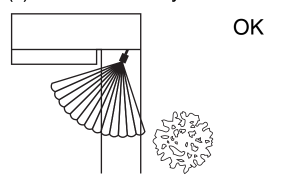
Problem: Sensor is triggered by unwanted movement or heat source.

WRONG



Solution: (1) Aim sensor away from movement or (2) mask lens as in the direction of the source and/or (3) lower sensitivity control setting.

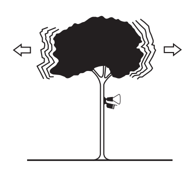
OK



3. Make sure sensor and lights are mounted firmly and do not move even slightly when touched. If they move, tighten all screws.

4. Make sure sensor is not mounted on an unstable object such as a tree or pole that will move in the wind.

Problem:
Movement of tree triggers sensor.



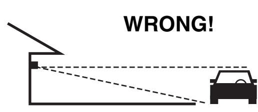
Solution: Mount on stable surface.

5. Was sensor wired hot? If so, circuitry may have been damaged.

6. Make sure sensor is not aimed within 20 feet of a road.

Problem:
Passing cars activate sensor.

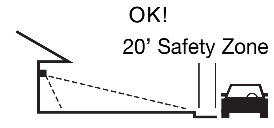
WRONG!



Solution: A 20 foot safety zone and lower sensitivity are recommended to avoid activation from passing cars.

OK!

20’ Safety Zone



7. Make sure heat from lights is not triggering sensor. Make sure the sensor is <u>below</u> and as far as possible away from lights.

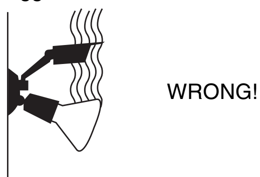
Technical Tips:
Lights Turn On and Off Inappropriately

1. Make sure the sensor is installed on its own dedicated circuit, free of motor loads such as HVAC equipment, kitchen appliances or garage door openers.

2. It is not recommended to wire sensors in parallel. More than one sensor wired together makes them difficult to troubleshoot. Disconnect multiple sensors and test separately.

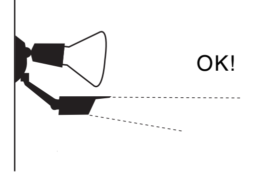
3. Keep all people completely out of the detection pattern to make sure the sensor is not detecting them.

4. Make sure sensor is located below and as far as possible from its lights. Heat from the lights may trigger the sensor.



WRONG!

Solution: Move sensor below and away from the lights.

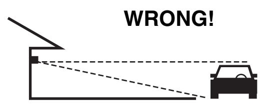


OK!

5. Moths can be attracted to the lights and fly close to the sensor causing triggering. Reducing the sensitivity may help.

6. Make sure sensor is not aimed within 20 feet of a road or sidewalk. Passing cars will activate sensor.

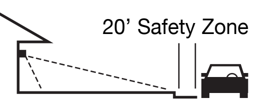
WRONG!



Solution:
A 20 foot safety zone and reduced sensitivity are recommended to avoid activation from passing cars.

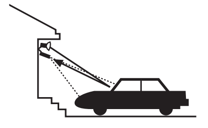
OK!

20’ Safety Zone



7. Heavy rain, snow or high winds may activate the sensor occasionally. Reduce sensitivity control slightly until problem stops.

8. Make sure lights are not reflecting back into sensor. Check for white or reflective surfaces close to the sensor.



Solution: Aim sensor away from reflective objects, or move the objects and lower sensitivity.

9. Self ballasted PL lamps may cause cycling (on-off).

10. Check Solutions #2, 4, 5, 6, and 7 under “If Lights Do Not Turn Off”.



Installation facile et aide sur les produits

Ligne d'assistance technique	*Télécopieur sans frais*	*rclighting.ca*
Appelez nos experts 1 888 722-1000	Envoyez une télécopie à RC Lighting 1 888 722-1232	Visitez notre site Web pour de l'information sur nos produits.

STEALTH
Manuel d'installation STL200



STL200



STL200H1



STL200HB

Caractéristiques :

Capacité de commutation :	8 A
Tension :	120 volts
	Incandescence de 1 000 watts
	Fluorescence de 500 watts
Configuration de détection :	50 pi x 200 pi
Réglage de la minuterie :	5 secondes à 12 minutes
Consommation :	1 watt
Protection contre les surtensions :	Spéc. I. E.C.
Homologation UL :	Interrupteur photoélectrique résistant à la pluie





Mises en garde :

COUPER LE COURANT AU DISJONCTEUR / PANNEAU DE FUSIBLES.

▪ Lire le manuel d'installation au complet avant de continuer.

▪ Tout le câblage doit être conforme aux codes locaux de l'électricité et doit être effectué par un électricien compétent.

▪ La charge d'éclairage totale raccordée au Stealth ne doit pas dépasser 8 A (incandescence ou quartz de 1000 watts, fluorescence de 500 watts). Pour accroître la puissance, un électricien peut installer un relais.

▪ Les systèmes à commande à distance reliés au câblage, comme X-10, Leviton ou Radio Shack sont incompatibles avec les détecteurs et provoquent de faux déclenchements.

▪ Ne pas installer sur un circuit qui alimente des charges moteur comme des appareils de cuisine, de l'équipement de climatisation, une laveuse/sécheuse ou un ouvre-porte de garage.

▪ Le détecteur doit être sous les lampes et aussi loin que possible de celles-ci.

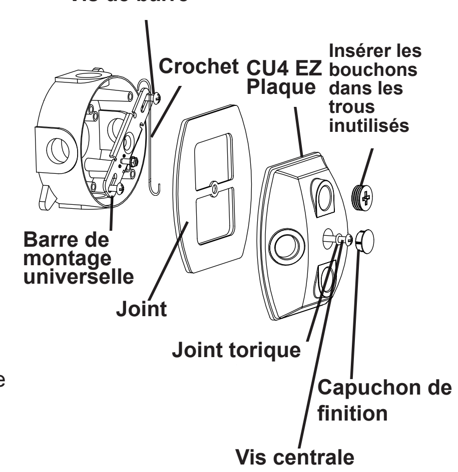
▪ Le détecteur fonctionne mieux si le mouvement prévu survient à l'intérieur de sa configuration de détection et non en direction du détecteur.

▪ Installer entre 6 et 12 pieds de hauteur pour une portée et une détection optimales.

Plaque de montage :

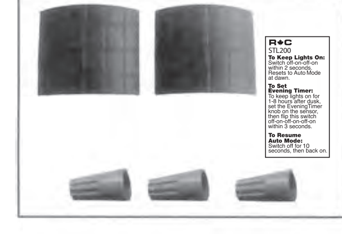
Les trousses de projecteurs STL200 sont précâblées et assemblées sur la plaque RC CU4 EZ, permettant le montage sur les surfaces rondes, rectangulaires ou octogonales ou dans les boîtes encastrées.

Montage

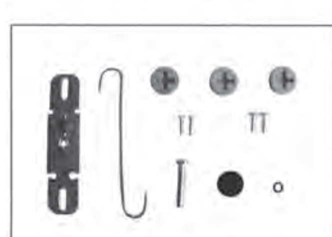


Contenu de la trousse d'accessoires

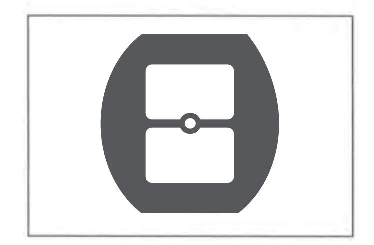
- 2 masques de lentille
- Étiquette de plaque d'interrupteur intérieure
- 3 connecteurs



- Barre transversale à vis de mise à la terre verte
- Crochet de fixation
- Bouchons de 1/2 po (3)
- Vis à filets interrompus (4)
- Capuchon de finition
- Joints toriques (2)
- Vis de montage centrale



- Joints de mousse (2)
- Plaque de métal



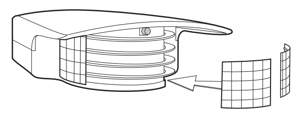
Principe de fonctionnement de STEALTH

Le détecteur à infrarouge Stealth "voit" les petits écarts de température produits par le mouvement des personnes ou des voitures circulant dans sa zone de détection et allume les lampes automatiquement. Il accueille les visiteurs et éloigne les intrus.

Pendant combien de temps l'éclairage reste-il allumé ?
Les lumières restent allumées aussi longtemps que le mouvement est détecté dans la zone de protection. Une fois la zone libérée, on peut régler les luminaires de manière à rester allumer entre 5 secondes et 12 minutes. Comme les luminaires s'allument seulement au besoin et que le détecteur consomme seulement un watt, le Stealth est extrêmement économe d'énergie.

Est-ce que les lampes extérieures peuvent tout de même être allumées par l'interrupteur ?
Oui. Le Stealth peut être commandé par un interrupteur intérieur ordinaire ou un disjoncteur. On peut allumer ou éteindre les lampes manuellement uniquement la nuit.
Mode contournement manuel :
(pour garder les luminaires allumés)
Actionner lentement l'interrupteur deux fois (arrêt-marche-arrêt-marche) dans les 2-3 secondes.
Pour reprendre le mode automatique :
Actionner une fois l'interrupteur (arrêt-marche) dans les 2 secondes.
Le détecteur se remet en mode automatique.

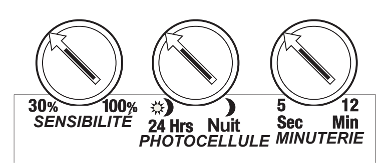
Le Stealth détectera-t-il les animaux ?
Le Stealth peut détecter les gros animaux. Le fait que des animaux déclenchent le détecteur peut contribuer à donner l'impression que la maison est habitée. On peut cependant limiter la détection des animaux en tournant le bouton de sensibilité et/ou en plaçant le masque de lentille en plastique fourni dans la partie inférieure de la lentille.



Masquer la lentille

Comment régler la minuterie, la sensibilité et la photocellule ?
▪ Minuterie : Programme le temps durant lequel les luminaires restent allumés une fois que la zone de détection est libérée entre 5 secondes et 12 minutes.
Réglage de l'usine : 5 à 8 minutes
▪ Sensibilité : Accroît ou réduit la réaction et la portée du détecteur (réglage de 30 % à 100 %)
Réglage de l'usine : 100 %
▪ Photocellule : Derrière la lentille. Pour le fonctionnement la nuit seulement, tourner le bouton complètement à droite à (symbole de lune). Pour le fonctionnement 24 heures, tourner le bouton complètement à gauche (soleil et lune).
Régler à droite pour que le détecteur fonctionne plus tard au crépuscule et à gauche pour qu'il fonctionne plus tôt.
Réglage de l'usine : Nuit seulement

Panneau de commande :



Minimum 30%

Fonctionnement 24 heures

Fonctionnement la nuit

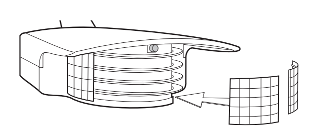
Choisir un emplacement

▪ Choisir un endroit duquel le détecteur peut “voir” toutes les voies d’accès.

▪ Le détecteur peut être fixé au mur ou au plafond.

▪ Plus la distance par rapport au détecteur augmentera, plus le mouvement sera difficile à détecter. Par exemple, à 10 pieds, un demi-pas suffit, alors qu’à 40 pieds, il faut plusieurs pas.

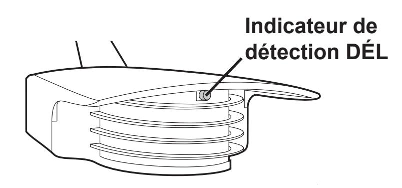
Le Stealth100 protège une zone de quelle dimension ?
Le Stealth200 procure une configuration de détection de 200 °. Pour réduire l’angle de protection d’un côté ou de l’autre, ou des deux, utiliser les masques de plastique fournis. On peut aussi découper les masques de façon latérale et les utiliser pour réduire la détection basse et élevée.



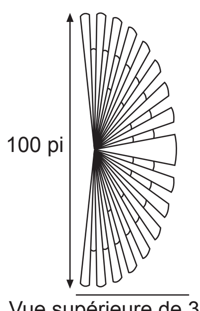
Le détecteur peut être orienté dans toutes les directions pour couvrir la zone voulue. Toujours maintenir le détecteur de niveau pour obtenir la pleine couverture. Diriger le détecteur vers le sol pour réduire la couverture.

Le Stealth STL200 est équipé d’une lentille standard “double vers le bas”. Cette lentille comprend une zone “vue extérieure” et deux zones “vers le bas” pour une excellente détection à longue et à courte distance.

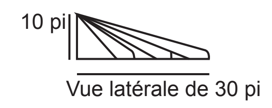
Principe de l’indicateur de détection DÉL
La DÉL rouge au-dessus de la lentille indique l’état logique du détecteur.
Si le détecteur est programmé pour fonctionner la nuit seulement, la DÉL s’allume pour les détections de jour sans allumer les luminaires. La nuit, la DÉL reste allumée en tout temps, sauf durant les détections (alors que les luminaires raccordés s’allument). La nuit, la DÉL prévient qu’un dispositif de sécurité est en fonction.



Configuration de détection



Vue supérieure de 30 pi



Vue latérale de 30 pi

Choisir un emplacement

Le Stealth sera remplacé ou réparé, à notre discrétion, s’il est jugé comporter des défauts de main-d’œuvre ou de matériaux dans les dix années qui suivent la date d’achat originale.

Pour obtenir une réparation ou un remplacement, retourner le produit port payé et assuré à :

RC Lighting
170 Ludlow Avenue
Northvale, NJ 07647

Le Stealth doit être emballé avec soin. Prière d’inclure le coupon de caisse et une description du problème.

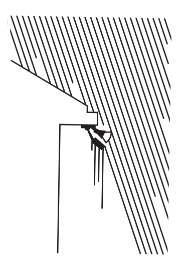
Si l’unité n’est plus protégée par la garantie ou que les dommages ne sont pas reliés à sa fabrication originale, nous retourner l’unité directement, accompagnée d’un chèque de 30,00 $ (à l’ordre de RC Lighting).
Nous réparerons ou remplacerons votre unité.

Nous ne pourrons être tenus responsables en aucun cas des dommages accidentels ou accessoires découlant de l’utilisation ou du rendement de ce produit ou d’autres dommages indirects relativement à la perte de propriété ou de revenus ou aux coûts d’installation, de retrait ou de réinstallation. La présente garantie vous confère des droits légaux précis et vous pouvez avoir d’autres droits qui varient d’une province à l’autre.

*LES PRÉSENTES DIRECTIVES **N'ABORDENT PAS** TOUTES LES POSSIBILITÉS NI TOUTES LES VARIATIONS EN MATIÈRE D'ÉQUIPEMENT PAS PLUS QU'ELLES NE DONNENT TOUTES LES SITUATIONS POUVANT ÊTRE RENCONTRÉES LORS DE L'INSTALLATION, DU FONCTIONNEMENT ET DE L'ENTRETIEN.*

Conseils techniques : Les lampes s’allument pour des raisons inconnues

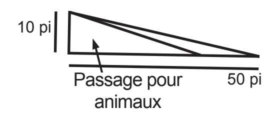
1. Les luminaires peuvent s’allumer en cas de pluie, de neige ou de tempête de vent car le détecteur détecte les changements de température.
Solution :
Installer le détecteur dans un endroit protégé.



En cas de détections intempestives constantes, réduire la sensibilité (tourner vers la gauche) jusqu’à ce que le problème soit corrigé.

2. Incliner le détecteur davantage vers le bas - celui-ci peut capter des objets qui bougent à distance.

3. Il se peut que des animaux aient déclenché le détecteur.
Vérifier l’orientation du détecteur afin de réduire les déclenchements intempestifs ou masquer la partie inférieure de la lentille avec du ruban opaque résistant aux intempéries pour créer un “passage pour animaux”.



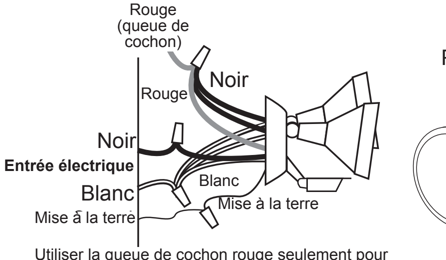
4. Même s’il est protégé contre les surtensions et les parasites, le détecteur peut s’allumer à l’occasion lors des surtensions extrêmes.

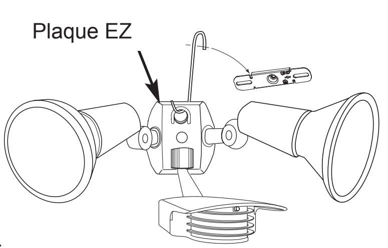
5. Les puissants signaux radio locaux peuvent provoquer l’actionnement “mystérieux” du détecteur. Vérifier la présence de radios bande publique et amateur, émetteurs de radio VHF ou de téléphones cellulaires à proximité. Le détecteur peut être actionné, mais n’est pas altéré en permanence par ces signaux.

6. Vérifier toutes les solutions données sous “Les lampes s’allument et s’éteignent”.

7. Vérifier les solutions 2, 4, 5, 6 et 7 sous “Si les luminaires ne s’éteignent pas”.

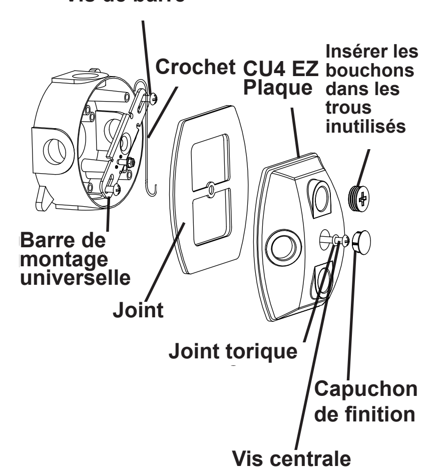
Câblage de trousse





Utiliser la queue de cochon rouge seulement pour commander les luminaires à distance ou additionnels.

1. Fixer la barre de montage universelle au moyen des vis de barre (fournies) à la boîte de jonction. Si on fixe la trousse STL200 à une boîte étanche murale, on doit utiliser la plaque de métal à joint intégré. Le joint fait face à la boîte de jonction.



2. Conseil de raccordement simple : Utiliser le crochet de fixation en “S” à mains libres pour retenir la plaque EZ pendant le raccordement.

3. Acheminer les conducteurs d’alimentation et les conducteurs de la trousse de détecteur par les trous de tous les joints dans la boîte de jonction.

4. Dénuder 1/2 po d’isolation de tous les fils.

5. Fixer le ou les fils de terre à la vis de mise à la terre de la boîte de jonction. Raccorder tel qu’illustré dans le schéma de raccordement (page 5).

6. Visser les connecteurs de fils. Fixer en place avec du ruban d’électricien.

7. Aligner la plaque EZ et la plaque de fixation de métal pour bien sceller. Serrer la vis centrale de la plaque EZ (s’assurer que le joint torique se trouve sur la vis) pour fixer la plaque EZ à la boîte. Deux vis sont fournies. Utiliser celle qui convient le mieux à l’assemblage.

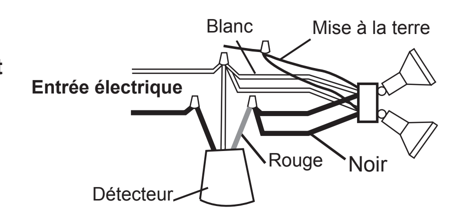
8. Insérer le capuchon de finition de plastique au centre de la plaque EZ pour protéger contre les intempéries.

9. Appliquer un calfeutrant de silicone autour de toutes les ouvertures pour bien sceller contre les intempéries.

10. Visser les ampoules en place. Mettre sous tension. Effectuer un test de marche pour régler la réponse du détecteur. (page 6).

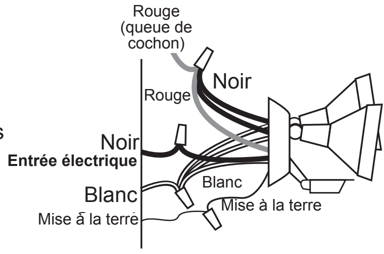
Schémas de raccordement

Schéma de raccordement de base

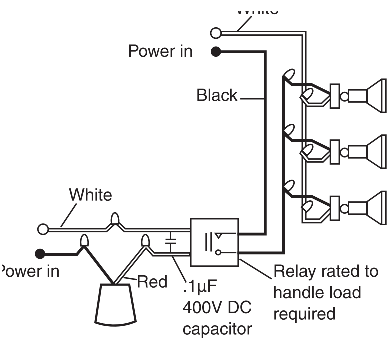


Câblage de trousse de base

Note : Utiliser la queue de cochon seulement pour commander les luminaires à distance ou additionnels



Plusieurs luminaires



On peut raccorder plusieurs luminaires à un seul détecteur.

Un électricien compétent doit installer un relais afin de supporter les charges supérieures à 1 000 watts.

Étiquette de plaque d'interrupteur

R✦C
STL200
To Keep Lights On:
Switch off-on-off-on within 2 seconds. Resets to Auto Mode at dawn.
To Set Evening Timer:
To keep lights on for 1-8 hours after dusk, set the EveningTimer knob on the sensor, then flip this switch off-on-off-on-off-on within 3 seconds.
To Resume Auto Mode:
Switch off for 10 seconds, then back on.

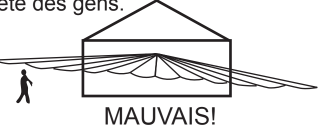
Plaque d'interrupteur à endos auto-adhésif. Fixer l'étiquette de mode d'emploi Stealth à la plaque d'interrupteur pour référence rapide et simple.

Qualité du courant

On déconseille d'installer les détecteurs sur un circuit qui alimentent aussi des charges moteur comme de l'équipement de climatisation, des appareils de cuisine ou des ouvre-porte de garage. Le circuit Stealth est protégé contre les surtensions et les parasites conformément aux normes IEC. Le détecteur peut toutefois défaillir si la tension varie considérablement par rapport à 120 volts.

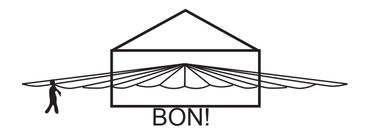
Conseils techniques : La portée semble limitée

1.Vérifier que le détecteur est de niveau de gauche à droite et pointée en direction de la zone voulue. Si l'unité est inclinée, une partie de la zone de détection peut être relevée au-dessus de la tête des gens.



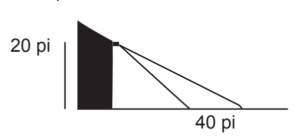
MAUVAIS!

Solution : Mettre le détecteur parfaitement de niveau de gauche à droite.

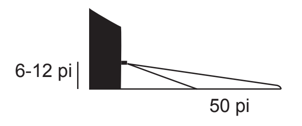


BON!

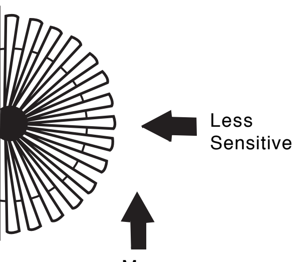
2. Vérifier que le détecteur n'est pas installé trop haut. S'il est installé à plus de 20 pieds, une grande partie de la portée utile est perdue.



Solution : Installer entre 6 pieds et 12 pieds pour obtenir une portée maximale.

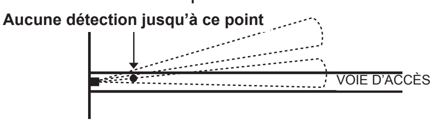


3. Vérifier que le mouvement n'est pas dirigé directement vers le détecteur. Le détecteur verra le mouvement plus rapidement sur toute sa zone. Pour corriger, déplacer le détecteur.

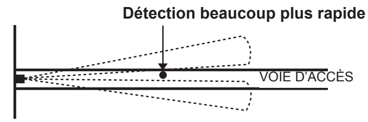


4. Vérifier que le mouvement éloigné et directement en direction du détecteur ne se trouve pas complètement à l'intérieur d'une zone.

Problème :
Le détecteur ne détectera pas tant que le mouvement ne traversera pas les zones



Solution :
"Micro-ajuster" le détecteur en le déplaçant à gauche ou à droite sur 1/4 po. Ce faible ajustement peut déplacer les zones de manière à permettre la détection plus rapide.



Conseils techniques : Les luminaires ne s'allument pas

1. S'assurer que tous les luminaires et lampes fonctionnent correctement. Comparer le câblage au schéma de raccordement dans ce manuel. Vérifier que les luminaires sont sous tension.

2. Si l'installation est effectuée le jour, se rappeler que le détecteur procure une période de test de 5 minutes après la mise sous tension. Après 5 minutes, le détecteur passe en mode automatique et ne fonctionne pas le jour si la commande de photocellule est tournée à la position de nuit seulement (symbole de lune).

Pour entreprendre une autre période de test de 5 minutes, couper le courant pendant au moins 10 secondes, puis le rétablir.

Si le détecteur doit fonctionner le jour et la nuit, tourner la commande centrale vers la gauche jusqu'au symbole de soleil et de lune.

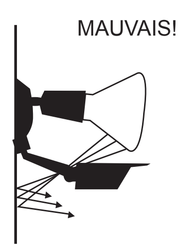
3. Vérifier que les lampes d'une autre source, comme celles d'un porche à proximité, du jardin ou de la rue, ne se trouvent pas dans la zone de détection du détecteur. La photocellule du détecteur peut détecter la lumière et désactiver la "lumière du jour". Pour que le détecteur fonctionne à des niveaux d'éclairage ambiant supérieurs, tourner la commande de photocellule (bouton central) vers le symbole de soleil.

4. Le détecteur a-t-il été raccordé sous tension ? Si c'est le cas, les circuits peuvent avoir été endommagés.

Les luminaires s'éteignent trop rapidement

Vérifier si le détecteur est déclenché "intempestivement" par la lumière réfléchie. Si les lampes commandées par le détecteur éclairent ou réfléchissent dans la photocellule (derrière la lentille), l'unité est déclenchée brièvement, capte sa propre lumière et s'éteint en "pensant" qu'il faut jour :

Problèmes :
La lumière est réfléchie dans la photocellule ou éclaire directement la photocellule



Solution :
Régler la commande de photocellule (bouton central) légèrement vers la gauche pour permettre le fonctionnement aux niveaux d'éclairage ambiant supérieurs. Par ailleurs, déplacer les lampes ou réflecteurs ou masquer la lentille en direction de la lumière et/ou de la réflexion.

Vérifier si des lampes "R", des lampes "A" autres qu'à réflecteur ou des lampes PL à ballast sont utilisées dans un porte-lampe non encastré. Le cas échéant, utiliser des projecteurs PAR ou des projecteurs au quartz pour que le fonctionnement du détecteur ne soit pas perturbé par la lumière directe. Si on utilise des projecteurs PAR, on recommande d'utiliser des lampes économes d'énergie à plus basse puissance.

Orientation et test de marche

Test de marche
Le test de marche permet de vérifier et de régler la configuration de couverture. La période de test de 5 minutes dont dispose le Stealth permet d'orienter celui-ci et d'effectuer un test de marche le jour ou la nuit. Pour entreprendre une autre période de test de 5 minutes, couper le courant pendant au moins 10 secondes, puis le rétablir. Pendant la période de test, le détecteur allume les lampes pendant 5 secondes chaque fois qu'il détecte un objet dans sa zone de détection. Le détecteur passe au mode automatique après le test de 5 minutes.

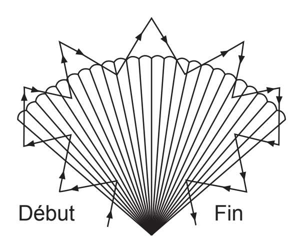
▪ Pour passer en mode Test :
Couper le courant pendant au moins 10 secondes, puis le rétablir.

1. Diriger le détecteur vers la zone de circulation à protéger. Commencer par diriger le détecteur vers le bas, puis le relever lentement jusqu'à ce que la plage voulue soit obtenue.

2. Pénétrer dans la zone de détection et marcher à l'intérieur de la zone jusqu'à ce que les lampes s'allument. Plus la distance par rapport au détecteur augmentera, plus le mouvement sera difficile à détecter.

3. Ajuster la position du détecteur au besoin pour améliorer la couverture.

4. Tourner lentement le bouton pour régler la sensibilité. On peut réduire la sensibilité (vers la gauche) pour protéger une zone restreinte ou si le détecteur est activé par le vent, des arbres ou des animaux. Une plus grande sensibilité (vers la droite) contribue à protéger une plus grande zone.



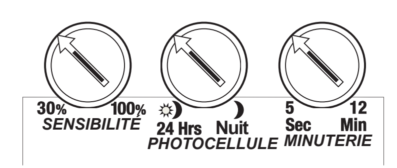
5. Répéter les étapes 2 à 4 jusqu'à ce qu'on soit satisfait de la protection.

6. La commande de "minuterie" est programmée à l'usine entre 5 et 8 minutes. Cette période débute quand le mouvement cesse dans la zone de détection. Pour réduire la durée, tourner la commande de minuterie vers la gauche. Pour accroître la durée, tourner la commande vers la droite.

7. Le Stealth est réglé à l'usine pour le fonctionnement de nuit seulement. Pour le fonctionnement 24 heures, tourner la commande de photocellule complètement à droite. Les réglages intermédiaires permettent de régler le fonctionnement au crépuscule et à l'aube.

8. Le détecteur est prêt à fonctionner. Voir les Conseils techniques aux pages 7 à 11 pour en savoir plus.

Panneau de commande :



Minimum 30%

Fonctionnement 24 heures

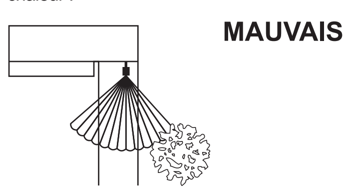
Fonctionnement la nuit

Conseils techniques :
L’éclairage ne s’éteint pas

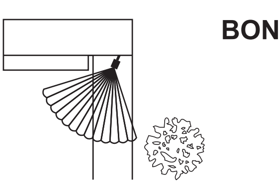
1. S’assurer que le détecteur n’est pas en mode Contournement manuel. Couper le courant pendant 10 secondes, puis le rétablir pour passer en mode test pendant environ 5 minutes, puis en mode automatique avec luminaires éteints et prêts à détecter le mouvement.

2. S’assurer que le détecteur n’est pas fixé à ou dirigé vers un objet qui peut bouger ou changer de température, comme des branches au vent, de l’eau, des climatiseurs, des fenêtres ou des bouches de chauffage - même sur une propriété avoisinante. On peut tester les sources infrarouges dans la zone en plaçant une boîte ou un sac sur le détecteur. Mettre le détecteur en mode test Les lumières devraient rester éteintes. Remuer la main à l’intérieur du sac devant le détecteur. Les luminaires devraient s’allumer, puis s’éteindre après le délai prévu. Si le détecteur fonctionne correctement lorsqu’il est recouvert, vérifier les points 4 à 7.

Problème : Le détecteur est déclenché par un mouvement parasite ou une source de chaleur .



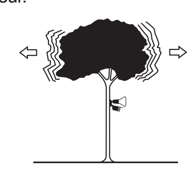
Solution: (1) Diriger le détecteur loin du mouvement ou (2) masquer la lentille dans la direction de la source et/ou (3) baisser le réglage de la commande de sensibilité.



3. S’assurer que le détecteur et les lampes sont solidement fixés et ne bougent pas même lorsqu’on les touche légèrement. S’ils bougent, serrer toutes les vis.

4. S’assurer que le détecteur n’est pas fixé à un objet instable comme un arbre ou un poteau qui peuvent bouger au vent.

Problème :
Le mouvement des arbres déclenche le détecteur.



Solution : Installer le détecteur sur une surface stable.

5. Le détecteur a-t-il été raccordé sous tension ? Si c’est le cas, les circuits peuvent avoir été endommagés.

6. S’assurer que le détecteur n’est pas pointé à moins de 20 pieds d’une route.

Problème :
Les voitures déclenchent le détecteur.

MAUVAIS

Solution : On recommande une zone de sécurité de 20 pieds et de réduire la sensibilité pour éviter que les voitures ne déclenchent le détecteur.

BON

Zone de sécurité de 20 pi

7. S’assurer que la chaleur dégagée par les luminaires ne déclenche pas le détecteur. S’assurer que le détecteur est installé sous ses luminaires et aussi loin que possible de ceux-ci.

Conseils techniques :
Les luminaires s’allument et s’éteignent incorrectement

1. S’assurer que le détecteur est installé sur son propre circuit dédié, sans charges moteur, comme de l’équipement de climatisation, des appareils de cuisine ou des ouvre-porte de garage.

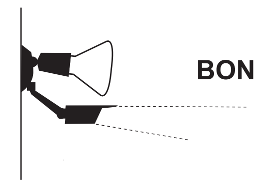
2. On recommande de raccorder les détecteurs en parallèle. Les détecteurs raccordés en série compliquent le dépannage. Déconnecter les détecteurs multiples et les tester séparément.

3. Éloigner toutes les personnes de la zone de détection pour s’assurer que le détecteur ne les détecte pas.

4. S’assurer que le détecteur est installé sous ses lampes et aussi loin que possible de celles-ci. La chaleur produite par les lampes peut déclencher le détecteur.

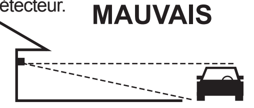


Solution : Déplacer le détecteur sous les lampes et l’éloigner de celles-ci.



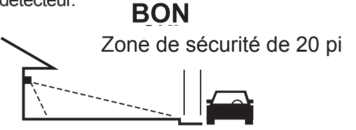
5. Les papillons de nuit peuvent être attirés par les luminaires et atteindre et déclencher le détecteur. Réduire la sensibilité peut améliorer la situation.

6. S’assurer que le détecteur n’est pas pointé à moins de 20 pieds d’une route ou d’un trottoir. Les voitures déclenchent le détecteur.



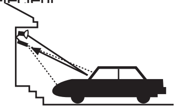
Solution :
On recommande une zone de sécurité de 20 pieds et de réduire la sensibilité pour éviter que les voitures ne déclenchent le détecteur.

BON



7. La forte pluie, la neige ou les forts vents peuvent parfois déclencher le détecteur. Baisser légèrement la commande de sensibilité jusqu’à ce que le problème soit corrigé.

8. S’assurer que les lampes ne réfléchissent pas la lumière dans le détecteur. Vérifier la présence de surfaces blanches ou réfléchissantes près du détecteur



Solution : Diriger le détecteur ailleurs que sur des objets réfléchissants ou déplacer les objets et réduire la sensibilité.

9. Les lampes PL équipées d’un ballast peuvent produire un état de répétition (marche-arrêt).

10. Vérifier les solutions 2, 4, 5, 6 et 7 sous “Si les luminaires ne s’éteignent pas”.